

# Laboratoire d'analyses de biologie médicale



# Guide des analyses

Institut Louis Malardé
BP 30
98713 Papeete
Tahiti
Tél : 40 41 64 56
Fax : 40 41 64 64
www.ilm.pf




Septembre 2014

# Sommaire



**Consulter le lien spécifique sur le site www.ilm.pf du REPERTOIRE DES ANALYSES DU LABM**

# Sigles et abréviations

- **AC** : Anticorps
- **ADN** : Acide désoxyribonucléique
- **AG** : Antigène
- **ARN** : Acide ribonucléique
- **B** : Lettre clé de cotation des analyses de biologie
- **BP** : Lettre clé de cotation pour l'anatomo-cyto-pathologie
- **Dét.** : Détermination
- **DN** : Numéro d'immatriculation de la Caisse de Prévoyance Sociale
- **Ec.** : Ecouvillon
- **ET** : Examen transmis (analyses sous-traitées)
- **FCV** : Frottis cervico-vaginal
- **Fl.** : Flacon
- **HCl** : Acide chlorhydrique
- **Hép. De Li** : Héparinate de lithium
- **HN** : Hors nomenclature
- **IF** : Immunofluorescence
- **ILM** : Institut Louis Malardé
- **LABM** : Laboratoire d'Analyses de Biologie Médicale
- **LCR** : Liquide céphalo-rachidien
- **Lame PO** : Lame porte-objet
- **MNI** : Mononucléose infectieuse
- **Mt.** : Milieu de transport
- **MST** : Maladie sexuellement transmissible
- **NEUTRO.** : Neutrophile
- **NFS** : Numération et formule sanguine
- **OMS** : Organisation Mondiale de la Santé
- **Oxa/NaF** : Oxalate – Fluorure de sodium
- **PCR** : Réaction de polymérisation en chaîne
- **PMIE** : Pôle de recherche et de veille sur les Maladies Infectieuses Emergentes
- **PVT** : Prélèvement
- **RAI** : Recherche d'agglutinines irrégulières
- **Rh** : Rhésus
- **VHA ou HAV** : Virus de l'hépatite A
- **VHB ou HBV** : Virus de l'hépatite B
- **VHC ou HCV** : Virus de l'hépatite C
- **VIH ou HIV** : Virus de l'immunodéficience humaine
- **VS** : Vitesse de sédimentation

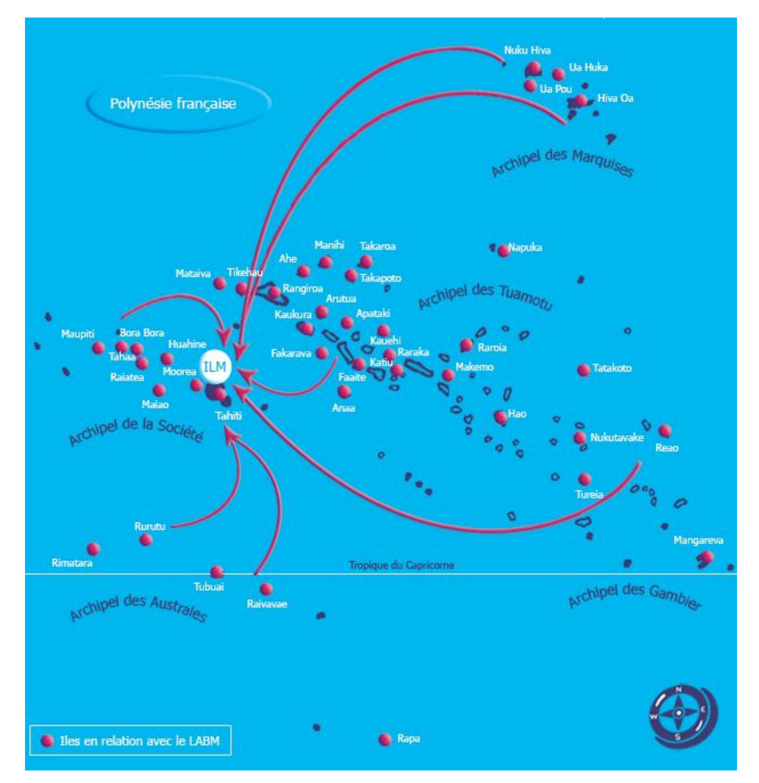


# Le laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM)

## Généralités



- Un laboratoire au service de la population polynésienne ;
- Le LABM réalise des actes de biologie médicale et d'anatomo-cytopathologie pour l'ensemble des praticiens publics et privés.
- Il a mis en place les structures logistiques afin de répondre aux besoins des cinq archipels de la Polynésie française.
- En application de ses missions statutaires, le LABM réalise les actes de biologie médicale et d'anatomo-cytopathologie pour le compte des formations de santé publique et il participe aux actions de veille sanitaire.




- Ce guide est destiné à accompagner les prescripteurs et les préleveurs afin de leur apporter toutes les informations nécessaires pour réaliser les prélèvements dans les meilleures conditions et assurer au patient une prise en charge optimale. Pour ces raisons, le guide ne se limite pas aux analyses réalisées au LABM, mais il apporte des informations sur les analyses les plus prescrites.

- Il est impératif de respecter certaines règles notamment dans la rédaction des prescriptions. Le LABM doit pouvoir identifier avec certitude le patient, le prescripteur, éventuellement la structure dont il dépend et le régime de protection sociale des patients. Pour cela, nous vous demandons donc de lire attentivement la partie « A L'ATTENTION DES PRESCRIPTEURS ET DES PATIENTS ».

- N'hésitez pas à faire parvenir aux biologistes toutes les remarques et suggestions que vous pensez utiles afin d'améliorer ce document et de manière générale la relation avec notre LABM. Elles seront intégrées dans notre démarche qualité afin de vous proposer des prestations toujours plus performantes.

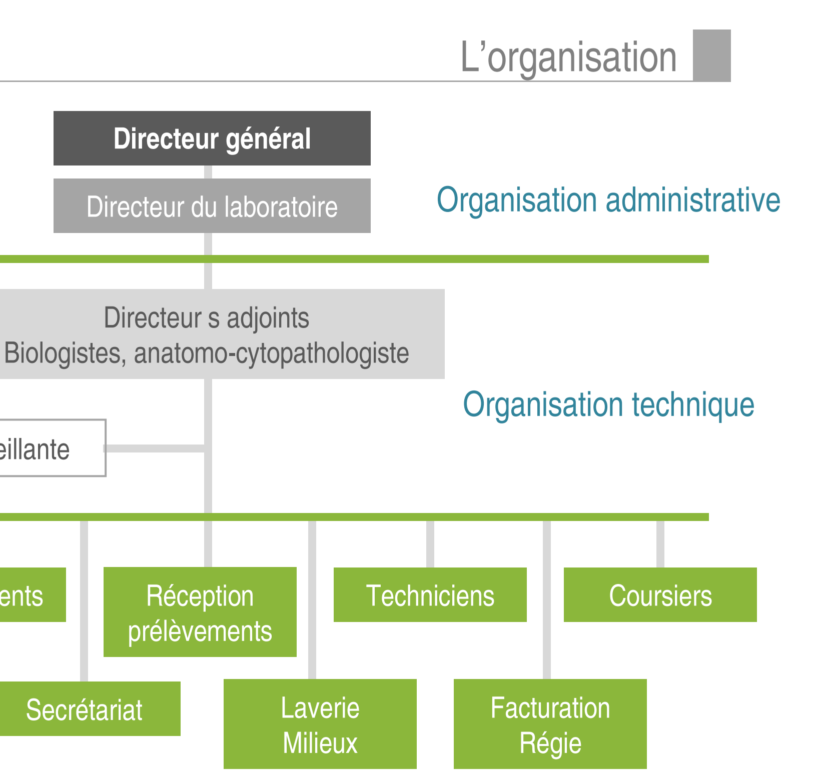




# L'organisation

**Services de soutien**

- Ressources humaines
- Service financier
- Service informatique
- Documentation
- Gestion des stocks
- Service technique




Qualiticien | Référent qualité

Organisation qualité

## Biologistes

- Dr Didier MUSSO, Directeur
  Tél : 40.41.64.70 / Fax : 40.41.64.94 - Email : biologiste@ilm.pf
- Dr Tuxuan NHAN, Directeur adjoint
  Tél : 40.41.64.73 / Fax : 40.41.64.94 - Email : biologiste@ilm.pf
- Dr Emilie ROBIN, Directeur adjoint
  Tél : 40.41.64.32 / Fax : 40.41.64.94 - Email : biologiste@ilm.pf

## Anatomo-cytopathologiste

- Dr José RUIZ SUQUILBIDE
  Tél : 40.41.64.88 / Fax : 40.41.64.89 - Email : anapath@ilm.pf

## Surveillante de laboratoire

- Vanessa GERON
  Tél : 40.41.64.09 / Fax : 40.41.64.94 - Email : vgeron@ilm.pf

## Secrétariat LABM

- Tél : 40.41.64.56 – 40.41.64.81 / Fax : 40.41.64.94 - Email : secretariat@ilm.pf

## Secrétariat Anatomo-cytopathologie

- Tél : 40.41.64.37 / Fax : 40.41.64.89 - Email : secretariat@ilm.pf

## Un laboratoire polyvalent

Biochimie, endocrinologie, dosage des marqueurs tumoraux, hématologie et immuno-hématologie, cytologie, hémostase, immunologie, sérologie, virologie, bactériologie, parasitologie, mycologie, allergologie, anatomo-cyto-pathologie.

## Les principaux équipements

- **Biochimie :** Automates Cobas c501 et c311, Automate Hydrasys et intégrateur Hyrys 2
- **Hématologie :** Automate Sysmex XS-1000i et XT 2000KT, automates Saxo et Swing, Start
- **Immunologie :** Automates Cobas e601, 2 Vidas
- **Bactériologie :** Lecteur ATB expression, Adagio
- **Biologie moléculaire :** Automates d'extraction easyMAG. Thermocycleurs Taqman Cobas 48, LightCycler 2.0, CFX 96
- **Informatique :** Logiciel Hexalis

## Un laboratoire spécialisé et de veille sanitaire

- **VIH/Sida**

  **L**e LABM réalise des analyses permettant le diagnostic et le suivi des patients infectés par le VIH : sérologie de dépistage, programme de dépistage anonyme...

- **Grippe**

  **L**e LABM réalise le diagnostic des infections dues aux virus grippaux. Il effectue l'identification et le typage des virus par biologie moléculaire.

  Lors de la pandémie due au virus grippal A H1N1, le laboratoire a réalisé la totalité des examens à visées diagnostique et épidémiologique pour le compte de l'ensemble des structures de santé de la Polynésie française.

- **Dengue/Arboviroses**

  **L**e LABM réalise le diagnostic précoce de la dengue (biologie moléculaire et recherche de l'antigène NS1). Il participe activement à la surveillance de la pathologie et, en collaboration avec le Pôle de recherche et de veille sur les maladies infectieuses émergentes (PMIE) de l'ILM, a mis en place les techniques de diagnostic précoce des infections à virus Zika, Chikungunya et West Nile.

  Lors de la pandémie due au virus Zika, le laboratoire a réalisé la totalité des examens à visées diagnostique et épidémiologique pour le compte de l'ensemble des structures de santé de la Polynésie française.

- **Tuberculose et autres mycobactéries**

  **L**e laboratoire réalise l'isolement, la culture.

- **Leptospirose**

  **L**e LABM réalise le diagnostic précoce par biologie moléculaire et la recherche des anticorps de type IgM.

- **Filariose**

  **L**e LABM assure le dépistage des patients porteurs de microfilaires ainsi que la recherche d'antigènes filariens. Depuis sa création, l'ILM participe au suivi de cette pathologie en Polynésie française. A ce titre,

il a participé à toutes les campagnes de dépistage et enquêtes de prévalence menées à ce jour en Polynésie française.

## La surveillance microbiologique 

- Le LABM contribue à la surveillance microbiologique et épidémiologique de certaines pathologies infectieuses endémiques, telles que la dengue, la leptospirose, la filariose, la tuberculose ou la lèpre.
- Le LABM participe à divers comités et groupes de travail au niveau local, national et international.
- Le LABM est classé laboratoire de niveau 2 (L2) au sein du *Réseau océanien de surveillance de la santé publique* (SCP-Nouméa) et peut servir de support aux laboratoires des Pays et Etats insulaires de la région.

## La recherche médicale 

Le LABM collabore avec les unités de recherche de l'ILM dont le PMIE. Ces collaborations concernent plus particulièrement :

- **Les arboviroses dont la dengue**

  Mise au point de techniques de diagnostic nouvelles par les unités de recherche puis transfert de technologie au LABM (Zika, Chikungunya, West Nile virus...).

- **La leptospirose**

  Mise au point des techniques diagnostiques en collaboration avec le PMIE (PCR multiplex...) et de techniques de transport de prélèvements spécifiquement adaptées aux contraintes des Etats et Territoires insulaires du Pacifique Sud.

  Recherche d'un réservoir animal, en collaboration avec le PMIE et le Service du développement rural de la Polynésie française.

- **La transfusion sanguine**

  Amélioration de la sécurité transfusionnelle, en collaboration avec le PMIE et le Centre de transfusion sanguine de la Polynésie française. Les travaux en cours concernent principalement les mesures de prévention vis-à-vis du risque transfusionnel lié aux arboviroses.

## La formation médicale continue et l'accueil des stagiaires 

- Le LABM participe activement aux réunions visant à la formation médicale continue dans les domaines d'expertises qui sont les siens (pathologies infectieuses et transmissibles, veille sanitaire...).
- Le LABM est laboratoire d'accueil pour les lycéens et étudiants engagés dans les filières techniques relatives à la biologie médicale et les professions de santé au sens large.

## La démarche qualité 

- La mise en place d'un système de gestion de la qualité permet d'assurer la satisfaction des besoins explicites et implicites exprimés par les patients, les prescripteurs et les organismes de tutelle, dans le respect des exigences réglementaires, normatives, sécuritaires et techniques.
- Ainsi, la qualité des analyses réalisées au LABM doit permettre aux cliniciens de prendre les bonnes décisions diagnostiques et thérapeutiques.

- Notre laboratoire qui s'inscrit dans une démarche continue d'amélioration de la qualité adhère depuis 2007 au programme métropolitain *Bio Qualité*.
- Notre laboratoire adhère aux contrôles externes :
    - Contrôle national de qualité organisé par l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (l'ANSM) ;
    - Programmes spécifiques en biochimie, hématologie, sérologie, biologie moléculaire, bactériologie, parasitologie.
- Il participe également à différents programmes internationaux :
    - ENIVD (European Network for Diagnostics of Imported Diseases),
    - QCMD (Quality Control for Molecular Diagnostics),
    - OMS (Organisation mondiale de la santé).



# A l'attention des prescripteurs et des patients

## L'accueil des patients

- du lundi au jeudi, de 6h30 à 16h30
- le vendredi, de 6h30 à 15h30.

## Le service des prélèvements

- du lundi au jeudi, de 6h30 à 15h30
- le vendredi, de 6h30 à 14h30.

## La communication et la consultation des résultats

- **Aux patients se faisant prélever au laboratoire**
  Envoi d'un message SMS puis consultation sur Internet avec un code d'accès confidentiel ou venir les retirer au secrétariat. Les résultats sont automatiquement communiqués au prescripteur.

- **Aux prescripteurs**
  Par courrier, fax ou courriel. Les résultats sont disponibles *via* notre serveur sécurisé ou par un envoi sécurisé *via* Apicrypt. Afin d'accéder à ces services, s'inscrire auprès de notre service informatique (Tél : 40 41 64 27 / 40 41 64 40).

## Les bons de prescriptions

Ils doivent IMPERATIVEMENT comporter les mentions suivantes :

- **Partie relative au patient**
  - Numéro de DN
  - Nom patronymique et marital
  - Prénom(s)
  - Sexe
  - Date de naissance
- **Partie relative à l'assuré**
  - Si l'assuré est le patient, ces informations sont suffisantes.
  - Si l'assuré n'est pas le patient :
    - Numéro de DN
    - Nom patronymique et marital
    - Prénoms(s)
    - Sexe
    - Date de naissance
    - Adresse courrier
    - Signature de l'assuré
- **Partie relative à la couverture sociale**
  - Les informations sont obligatoires
- **Partie relative au prescripteur**
  - Cachet de l'organisme
  - Cachet du médecin dans le cas où il ne s'agit pas du même cachet
  - En cas de remplacement, apposer le tampon du médecin titulaire et celui du remplaçant

- Signature du prescripteur obligatoire
- Numéro CPS du prescripteur

- **Date de prescription obligatoire et non raturée** (cadre réservé à la signature du médecin)

Les bons de prescription ILM sont disponibles sur bon de commande à l'ILM.

Pour des raisons évidentes de sécurité, tout doute concernant l'identité du patient, tant sur les feuilles de renseignement que sur l'identification des tubes prélevés, entraînera le rejet de l'analyse.

## Les analyses urgentes

Indiquer la mention « URGENCE » au début de la liste des analyses prescrites.

## Les prélèvements

### *L'identification des prélèvements et les renseignements cliniques*

- Le préleveur identifie tous les échantillons au moment du prélèvement : nom patronymique et marital, prénom du patient, date de naissance, date et heure du prélèvement à chaque fois que pertinent.
- Si le patient est sous traitement, indiquer sa nature (antibiotique, anticoagulant, etc.), l'heure de la prise et le dosage sur la prescription.
- Bien numéroter les échantillons séquentiels (hyper-glycémie provoquée, crachats pour la recherche de mycobactéries, etc.).
- Indiquer, en renseignements cliniques, tout facteur pouvant avoir une influence sur le résultat (traitement, état physiologique…).
- Le groupage ABO et Rhésus doit être réalisé sur deux déterminations effectuées à des dates ou heures différentes ou par des agents de prélèvement différents.
- Les échantillons doivent impérativement être accompagnés d'une prescription et d'une fiche de renseignements dûment remplies pour la délivrance d'une carte de groupe sanguin. **En l'absence de ces éléments aucune carte ne sera rendue.**

### *La nature des tubes à prélever*

Ce tableau rappelle les principales caractéristiques en fonction de la nature des tubes de prélèvement.

| Anticoagulant | Bouchon | Champ d'application |
|---|---|---|
| Tube sec | ■ ou ■ | Biochimie, Sérologie, Immunologie |
| Citrate de sodium | ■ | Coagulation |
| Citrate de sodium | ■ | Spécial VS |
| Héparine de lithium | ■ | Ionogramme, Bicarbonates |
| EDTA | ■ | NFS, VS, Groupe Rh, Parasite sanguin |
| EDTA/Aprotinine | ■ | ACTH |
| Oxalate de potassium | ■ | Glucose, Lactates, Alcool |

Les couleurs de bouchon indiquées dans ce tableau n'ont qu'une valeur indicative. Ce sont les couleurs les plus employées mais elles peuvent évoluer selon les normes des fabricants. Elles ne sont pas applicables aux tubes pédiatriques.

**VEUILLEZ RESPECTER L'ORDRE DE PRELEVEMENTS**
**ET CONTROLER LES DATES DE PEREMPTION**

Cette affiche et le tableau qui suit rappellent l'ordre et le nombre de tubes à prélever en fonction de la nature et u nombre d'analyses prescrites.

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE

ORDRE DE PRÉLÈVEMENT

| Analyses | Tube |
| --- | --- |
| Bilans hépatique, lipidique, hormonal, tumoral - Enzymes - Allergènes | BIOCHIMIE SEC |
| Urée - Créatinine - Acide urique Calcium - Phosphore - Magnesium Fer - Protéines - CRP - Bilirubine | BIOCHIMIE SEC |
| VIH - Hépatite - Toxoplasmose - Syphilis Leptospirose - MNI Test - Dengue Also/Asdor - Facteurs rhumatoïdes | SEROLOGIE SEC |
| TP - TCA - Fibrinogène - D-Dimères Facteurs de coagulation - Antithrombine | COAGULATION CIT |
| Ionogramme - Bicarbonate | IONOGRAMME HEP |
| Numération - Formule - Plaquettes Groupes sanguins - Parasites sanguins VS - Hémoglobine glyquée | HEMATOLOGIE EDTA |
| Glycémie à jeun - Post-prandiale O'Sullivan - HGPO | GLYCEMIE OXA |

Tube supplémentaire

PRÉLÈVEMENTS SANGUINS COURANTS

Pour le confort des patients et faciliter les prélèvements, veuillez respecter ce tableau pour les analyses les plus courantes.

| Analyses / Tubes- Bouchon | Secs ou | Citraté | Hépariné | EDTA | Oxalaté |
|---|---|---|---|---|---|
| ADN de l'hépatite B | | | | 2 | |
| Bilan chimie | 1 | | | | |
| Bilan hormonal et marq. tumoraux | 1 | | | | |
| Bilan sérologique | 1 | | | | |
| Bilan Hémostase (TP, TCA, FIB) | | 1 | | | |
| Bilan chimie+TSH+T3+T4 | 1 | | | | |
| chimie+sérologie | 2 | | | | |
| chimie+sérologie+RAI | 2 | | | 1 | |
| Chimie+sérologie+RAI+T21 | 3 | | | 1 | |
| Glycémie à jeun | | | | | 1 |
| Groupe sanguin+phénotype | | | | 1 | |
| Hémoglobine glyquée | | | | 1 | |
| Ionogramme sanguin | | | 1 | | |
| NFS+plaquettes+VS | | | | 1 | |
| Plaquettes seules demandées | | | | 1 | |
| RAI | | | | 1 | |
| Sérologie+RAI | 1 | | | 1 | |
| Sérologie+T21 | 2 | | | | |
| Sérologie+RAI+T21 | 2 | | | 1 | |
| Trisomie 21 | 1 | | | | |

**VEUILLEZ BIEN REMPLIR TOUS LES TUBES,**
**LES ANALYSES NECESSITENT DES VOLUMES MINIMUM**

**Le répertoire indique les analyses à volume obligatoire en complément du tableau ci-dessus.**

Pour les structures qui décantent les échantillons, envoyer le volume de plasma ou de sérum correspondant au nombre de tubes primaires demandés.

Bien indiquer la nature de l'échantillon sur le tube secondaire ou sur la feuille de demande. En cas de transmission de volume inférieur à 1ml, contacter un biologiste.



## Les prélèvements et les milieux de transport

### Ecouvillon pour prélèvement microbiologique

Description

Ecouvillon sec dans son étui.

Usage

Recherche de germes. Ne pas utiliser (mais choisir un milieu de transport spécifique) pour :

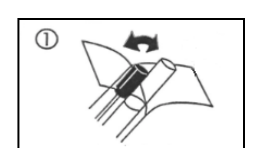
- les germes fragiles
- les virus
- les chlamydiae
- les mycoplasmes
- les ponctions (utiliser un flacon stérile)

Conservation

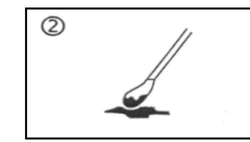
Température ambiante jusqu'à la date de péremption

Mode d'emploi

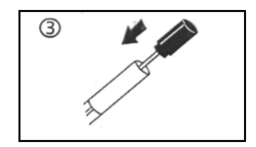
- Oter le bouchon de l'étui
- Effectuer le prélèvement
- Introduire l'écouvillon dans l'étui
- Noter sur l'étiquette l'identité du patient et le site de prélèvement
- Maintenir à température ambiante (18 à 25 °C) jusqu'à l'arrivée au laboratoire



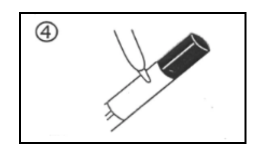
*Ouvrir l'emballage*



*Prélever l'échantillon*



*Introduire dans le tube*



*Remplir l'étiquette et envoyer*

### Milieu de transport microbiologique

Description

Ecouvillon avec milieu de transport gélosé AMIES Agar




Usage

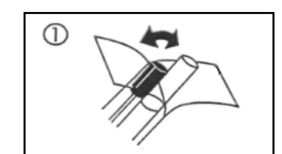
**Recherche de germes fragiles** (PV, prélèvement urétral…)

Conservation

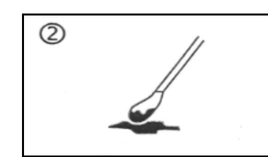
5-25°C jusqu'à la date de péremption

Mode d'emploi

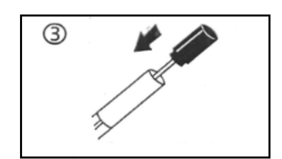
- Oter le bouchon de l'étui
- Effectuer le prélèvement
- Introduire l'écouvillon dans l'étui en enfonçant l'extrémité dans la gélose
- Noter sur l'étiquette l'identité du patient et le site de prélèvement
- Maintenir à température ambiante (18 à 25 °C) jusqu'à l'arrivée au laboratoire



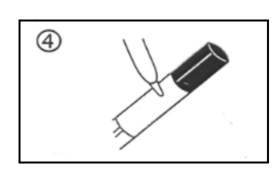
*Ouvrir l'emballage*



*Prélever l'échantillon*



*Introduire dans le tube*



*Remplir l'étiquette et envoyer*

## Milieu de transport pour virus

### Description

Milieu Virocult. Ecouvillon avec point de rupture pour s'adapter au format du tube de transport contenant un milieu pour le transport et la conservation des virus.

### Usage

Recherche de virus sur prélèvements nasaux, nasopharyngés, peau, plaies.

### Conservation

5-25°C jusqu'à la date de péremption

### Mode d'emploi

- Oter le l'écouvillon de l'étui
- Effectuer le prélèvement
- Introduire l'écouvillon dans le tube de transport
- Casser au point de rupture
- Refermer le tube
- Noter sur l'étiquette l'identité du patient et le site de prélèvement.
- Maintenir à température ambiante (18 à 25 °C) jusqu'à l'arrivée au laboratoire






### Description

Milieu Deltalab. Ecouvillon avec milieu tamponné Virus PS avec une éponge en polyester. Milieu viable pour de nombreux types de virus pour des périodes de plus de 72 heures pour le transport et la conservation vers le laboratoire.

### Usage

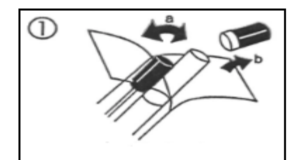
Recherche de virus sur prélèvements nasaux, nasopharyngés, peau, muqueuse, oculaire

### Conservation

5-25°C jusqu'à la date de péremption

### Mode d'emploi

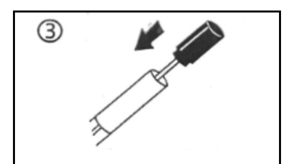
- Oter le l'écouvillon de l'étui
- Effectuer le prélèvement
- Introduire l'écouvillon dans le tube de transport
- Refermer le tube
- Noter sur l'étiquette l'identité du patient et le site de prélèvement.
- Maintenir à température ambiante (18 à 25 °C) jusqu'à l'arrivée au laboratoire



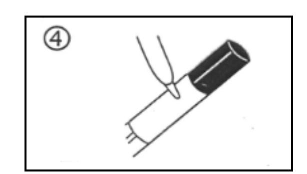
*Ouvrir l'emballage*
*Enlever le bouchon*



*Prélever l'échantillon*



*Introduire dans le tube*



*Remplir l'étiquette et envoyer*

## Milieu de transport pour virus et Chlamydiae

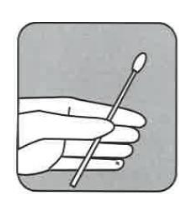
### Description
Ecouvillon avec milieu de transport liquide

Milieu M4RT - Hanks modifié

### Usage
Recherche de virus et de Chlamydiae par biologie moléculaire.

### Conservation
2-30°C jusqu'à la date de péremption

### Mode d'emploi
1. Déboucher la fiole dans des conditions d'asepsie.
2. Introduire un écouvillon dans le milieu.
3. Briser la tige de l'écouvillon au niveau de la ligne de repère. Laisser l'écouvillon dans le milieu de transport.
4. Reboucher hermétiquement le flacon.
5. Inscrire sur l'étiquette les informations appropriées concernant le patient.
6. Envoyer au laboratoire pour traitement le plus vite possible



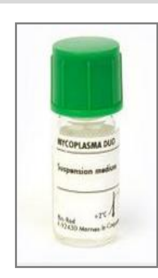
*Prélever*


*Introduire / Briser la tige de l'écouvillon*


*Remplir l'étiquette et envoyer*

## Milieu de transport pour mycoplasme

### Description
Flacon contenant 2 ml de milieu liquide de transport et de culture




### Usage
Recherche de *Mycoplasma hominis* et de *Ureaplasma urealyticum*

### Conservation
2-8 °C jusqu'à la date de péremption

### Mode d'emploi
**Prélèvements génitaux** : urêtre, endocol et vagin (moins fréquemment prélèvement de gorge, nasopharyngé)

- Gratter la muqueuse afin de récolter les cellules auxquelles adhèrent les mycoplasmes.
- Décharger l'écouvillon dans le milieu de transport
- Maintenir 48 heures à température ambiante (18 à 25°C) ou 72h entre 2 et 8°C jusqu'à l'arrivée au laboratoire

**Liquides biologiques** : urines, sperme, LCR, liquide articulaire, LBA chez le nourisson

- Transférer directement le liquide biologique au laboratoire (sans utiliser le milieu de transport).

# *Les protocoles spécifiques de prélèvements*

**Pour toute demande de renseignement, téléphoner au secréatriat du LABM de l'Institut au 40 41 64 56**

## Modalités de prélèvement cytobactériologique des urines (ECBU)

N'utiliser que les flacons provenant du laboratoire, du dispensaire ou du prescripteur

### Chez l'homme

- Décalotter si non circoncis
- Nettoyer et désinfecter le méat et le gland avec une lingette imprégnée d'antiseptique
- Rejeter les premiers millilitres (10-50 ml) de la miction
- Recueillir les 20 ml suivants dans un flacon stérile contenant l'acide borique

### Chez la femme

- Nettoyer et désinfecter le méat et la vulve avec une lingette imprégnée d'antiseptique
  Ces opérations se font toujours d'avant en arrière
  En cas de pertes vaginales, mettre en place une protection : tampon ou compresse
- Uriner en position naturelle en maintenant les grandes lèvres écartées
- Rejeter les premiers millilitres (10-50 ml) de la miction
- Recueillir les 20 ml suivants dans un flacon stérile contenant l'acide borique

Indiquer vos nom, prénom, date de naissance et sexe sur l'étiquette.
Glisser dans une poche kangourou fournie par le laboratoire. Déposer le plus rapidement possible au laboratoire

## Modalités de prélèvement Urine des 24 heures & HLM

N'utiliser que les flacons provenant du laboratoire, du dispensaire ou du prescripteur

### Urine des 24 heures



- Au réveil, uriner dans les toilettes et noter l'heure qui sera le départ du recueil
- Puis, pendant 24 heures, recueillir la totalité des urines dans le flacon, jusqu'à l'heure indiquée du départ du recueil
- Apporter la totalité des urines au laboratoire

### Urines acidifiées des 24 heures

Le flacon d'urine de 24h est fourni avec un flacon de transfert et un flacon contenant 20 ml d'acide chlorhydrique dilué au ¼. Ce dernier doit être mis de côté et son contenu versé sur les premières urines recueillies afin de conserver les molécules devant être analysées.

- Au réveil, uriner dans les toilettes et noter l'heure qui sera le départ du recueil.
  Recueillir les premières urines dans le grand flacon, verser le flacon d'acide.
  Homogénéiser par retournement. Conserver le flacon au réfrigérateur.
- Pendant 24 heures, collecter la totalité des urines dans le flacon de transfert.
  verser dans le grand flacon et mélanger avec les urines déjà collectées.
- Apporter la totalité des urines au laboratoire.

### Technique pour le compte d'Addis ou HLM



- Se réveiller 3 heures avant l'heure normale de lever. Vider totalement la vessie et jeter les urines. Boire un verre d'eau et se recoucher.
- 3 heures après, recueillir la totalité des urines dans un récipient propre.

Indiquer vos nom, prénom, date de naissance et sexe sur l'étiquette.
Déposer le plus rapidement possible au laboratoire.

## Modalités de prélèvement cytobactériologique des crachats (ECBC)

N'utiliser que les flacons provenant du laboratoire, du dispensaire ou du prescripteur



- Recueillir des crachats du matin au réveil
- Se moucher et se rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas avaler
- Recueillir le produit d'expectoration dans un effort de toux et non de la salive qui est inexploitable
- Fermer correctement le flacon
- Nettoyer l'extérieur du flacon pour qu'il soit propre
- Glisser dans une pochette kangourou fournie par le laboratoire
- Déposer le plus rapidement possible au laboratoire

Indiquer vos nom, prénom, date de naissance et sexe sur l'étiquette.
Déposer le plus rapidement possible au laboratoire

## Modalités de prélèvement du frottis cervico vaginal (FCV)

### Le frottis doit être effectué :



- Avant toute application sur le col
- En dehors des règles
- En dehors des épisodes infectieux aigus
- La patiente doit éviter la veille les injections vaginales, les lubrifiants, les rapports et la toilette profonde

### Prélèvement

Avant de prélever, on ôte les sécrétions cervicales si elles sont abondantes

- **Exocol**
  Le prélèvement est effectué à l'aide d'une spatule d'Ayre en bois à extrémité bifide.
  La zone de jonction doit être balayée toujours dans le même sens.
  Le prélèvement doit être étalé uniformément sur une lame et fixé immédiatement avec le spray conventionnel, situé à environ 25 cm de la lame
- **Endocol**
  A l'aide d'un écouvillon en coton humecté de sérum physiologique, on peut avoir accès à l'endocol.
  Le cytobrush peut être utilisé quand la zone de jonction n'est pas visible ou quand l'orifice cervical est sténosé
  Le prélèvement doit être étalé en déroulant uniformément le coton sur la lame et fixé immédiatement

## *Les modalités spécifiques de prélèvement*

### Prélèvement sanguin

- Désinfecter l'extérieur des tubes s'ils sont souillés.
- Homogénéiser par retournement les échantillons pour les analyses signalées par le sigle 
- Pour les enfants, il est possible d'utiliser des tubes pédiatriques, préciser alors la nature du tube de prélèvement (EDTA, Héparine…, leur couleur variant d'un fournisseur à l'autre).
- Prélever les sujets à jeun depuis 12 heures pour les analyses signalées : **« Sujet à jeun ».**
- Prélever à jeun pour les analyses courantes suivantes : acide lactique, acide urique, acide valproïque, glucose, triglycérides, cholestérol, HDL et LDL cholestérol, prolactine, LDH, transaminases.
- Pour les tests de coagulation, l'échantillon doit être exempt de toute contamination (héparine : ne jamais prélever derrière un tube hépariné) ; garrot serré modérément.

### Prélèvement urinaire

- Utiliser des flaconnages adaptés : flacons à urine et non des bouteilles de récupération.
- **Pour les ECBU :** utiliser des flacons contenant de l'acide borique (préservateur limitant la prolifération bactérienne) avec un volume minimum de 20 ml. S'il n'est pas possible de respecter ce volume, utiliser des flacons sans acide borique.
- **Pour les mycobactéries :** recueillir le premier jet des urines du matin. Ne pas utiliser de flacon contenant de l'acide borique.
- **Pour la biochimie urinaire classique :** adresser 5 ml d'urines fraîchement recueillies ou 5 ml des urines des 24 heures sans acide borique pour les autres analyses (interférences possibles), selon les informations du guide (Indiquer alors la diurèse).
- Désinfecter l'extérieur des flacons s'ils sont souillés et les fermer correctement.

### Prélèvement de liquide de ponction

- Utiliser des tubes ou des flacons stériles.

### Prélèvement urétral et vaginal

- Utiliser des écouvillons avec milieu de transport, éviter les écouvillons secs qui sont moins adaptés surtout pour la recherche de gonocoques et si le délai de transport est long.
- Pour la recherche de gonocoques, conserver l'échantillon à température ambiante jusqu'à l'envoi au laboratoire.
- Pour la recherche de Chlamydiae par biologie moléculaire demander les écouvillons spéciaux au laboratoire.

### Prélèvement de selles

- Utiliser les flacons à coproculture stériles prévus à cet effet.
- Recueillir l'équivalent d'une noix de selles.
- Fermer correctement les flacons.

### Expectorations

- Utiliser les flacons à expectoration stériles prévus à cet effet.
- Désinfecter l'extérieur des flacons s'ils sont souillés.

- Respecter le mode de prélèvement car un échantillon salivaire n'est pas exploitable. Un volume inférieur à 0,5 ml n'est pas exploitable.
- Fermer correctement les flacons.

### Hémoculture

- Noter la date et l'heure du prélèvement.
- Désinfecter l'extérieur des flacons s'ils sont souillés.

### Recherche de virus grippaux par biologie moléculaire

- Des milieux de transport spéciaux sont fournis à la demande par le laboratoire.

## Les conditions de transport

De nombreux facteurs pré-analytiques peuvent altérer l'intégrité des échantillons biologiques. En conséquence, ces derniers doivent être acheminés au LABM dans des conditions permettant le respect de la chaîne du froid, conformément à la procédure de transport décrite ci-après.

## La conservation et les délais de transport

- Les analyses devant parvenir rapidement au laboratoire pour des raisons techniques sont signalées par .
- En cas d'envoi exceptionnel ou d'urgence : contacter le secrétariat.
- A l'exception des écouvillons pour la recherche de Gonocoque, conserver les échantillons à +4°C en attendant leur transport. Les échantillons devant être congelés immédiatement sont indiqués dans le répertoire.

| Délai maximum de transport à +4°C | Analyses réalisables |
|---|---|
| 4h | Analyses urgentes |
| 24h | Toutes sauf Analyses urgentes |
| 48h | Sérologie, immunologie et groupage sanguin |

## Les procédures de transport

L'Institut Louis Malardé applique les règles de transport des produits biologiques potentiellement infectieux et utilise des glacières médicalisées aux normes IATA (*Instruction 602 de l'IATA – International Air Transport Association*).

Cette réglementation internationale impose un triple emballage :

- Placer les tubes et flacons de prélèvement dans des sachets transparents à double poche « kangourou » (emballage primaire) mis à disposition par le laboratoire. Ils sont munis d'un système à glissière permettant une fermeture par pression rapide et hermétique. La poche extérieure est réservée aux prescriptions.
- Placer les sachets dans les conteneurs rigides hermétiques à couvercle bleu (emballage secondaire).
- Placer les conteneurs dans la glacière (emballage tertiaire) avec 4 blocs réfrigérants pour maintenir une température de 4 à 8°C pendant le transport.

## Les fiches de renseignement

Les fiches sont disponibles sur simple demande ou téléchargeable sur le site [www.ilm.pf.](http://www.ilm.pf)

Les fiches de renseignements doivent être jointes en complément des prescriptions, à défaut les analyses ne seront pas réalisées.

- Fiche de renseignement pour les demandes de groupes sanguins
- Fiche de renseignement pour le dépistage du risque de trisomie 21
- Fiche de renseignement pour tout examen génétique

Les fiches de renseignement doivent être jointes en complément des prescriptions concernant le diagnostic et le suivi de certaines pathologies infectieuses

- Fiche de renseignement pour la leptospirose
- Fiche de renseignement pour la dengue
- Fiche de renseignement pour le chikungunya
- Fiche de renseignement pour la grippe
- Fiche de renseignement pour zika

Pour les prescripteurs privés et publics

- Fiche de commande de matériel de prélèvement (commande en ligne ou envoi par fax)

## La tarification des analyses

- Pour les analyses inscrites à la nomenclature des actes de biologie médicale, le tarif correspond au tarif en vigueur appliqué par la Caisse de Prévoyance Sociale (CPS).
- Pour les analyses hors nomenclature, consulter le laboratoire.

## Le répertoire des analyses du LABM

- Le répertoire, présenté dans les pages suivantes, a sa propre pagination.
- Il contient l'ensemble des analyses réalisées au LABM et les analyses sous-traitées les plus courantes.
- La version électronique est régulièrement mise à jour sur le site www.ilm.pf au format pdf, permettant d'optimiser la recherche des informations.
- La version papier est disponible sur simple demande auprès du secrétariat.

## Comment lire la carte d'identité d'une analyse ?

*Nom de l'analyse*

*Analyse hors nomenclature (**HN**) ou transmise (**ET**)*

*Couleur du bouchon du tube ou flacon de prélèvement (indicatif)*

**Résistance à la Protéine C activée** HN-ET Citrate

Précautions particulières : Prélèvement exempt de toute contamination (facteurs tissulaires, héparine : ne jamais prélever derrière un tube hépariné, respecter le ratio sang/citrate dans le tube), garrot serré modérément ; rejeter les premiers millilitres. Centrifugation et congélation immédiates.

*Nature de tube/flacon de prélèvement*

*Informations complémentaires sur l'analyse ou le prélèvement*

*Tube à homogénéiser*

*Urgence technique*